

# Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 23.01.2023

Versionsnummer 4 (ersätter versionen 3)

Omarbetad: 23.01.2023

## AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

### 1.1 Produktbeteckning

· Handelsnamn: **R-PO4/1-2A**

· Artikelnummer: 827522

· Beteckning: Reagenslösning för fosfatanalysator

### 1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

· Produktkategori PC21 Laboratoriekemikalier

· Processkategori PROC15 Användning som laboratoriereagens

· Ämnets användning / tillredningen Fosfatbestämning med analysator

### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet

· Tillverkare/leverantör:

Xylem Analytics Germany GmbH

WTW

Am Achalaich 11

82362 Weilheim

Germany

Tel. +49 881 183-0

· Område där upplysningar kan inhämtas: E-mail: [Info.WTW@xylem.com](mailto:Info.WTW@xylem.com)

· 1.4 Telefonnummer för nödsituationer: Chemtrec: (USA & Canada) 800-424-9300 (International) 001 703-527-3887

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

· Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008



GHS05 frätande

Met. Corr.1 H290 Kan vara korrosivt för metaller.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Irriterar huden.

Eye Irrit. 2 H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

### 2.2 Märkningsuppgifter

· Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008 Produkten är klassificerad och märkt enligt CLP-förordningen.

· Faropiktogram



GHS05

· Signalord Varning

· Faroangivelser

H290 Kan vara korrosivt för metaller.

H315 Irriterar huden.

H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

(Fortsättning på sida 2)

# Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 23.01.2023

Versionsnummer 4 (ersätter versionen 3)

Omarbetad: 23.01.2023

Handelsnamn: R-PO4/1-2A

(Fortsättning från sida 1)

## Skyddsangivelser

- P280 Använd skyddskläder / ögonskydd.  
 P302+P352 VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket vatten och tvål.  
 P305+P351+P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.

## Ytterligare uppgifter:

Produkten innehåller: Sprängämnesprekursorer som omfattas av rapporteringskrav. Tillhandahållande, införsel, innehav och användning enligt förordning (EU) 2019/1148, artikel 9.

- 2.3 Andra faror Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

### 3.2 Blandningar

#### Beskrivning:

Blandning bestående av nedan upplistade ämnen med ofarliga tillsatser.  
 Vatten, svavelsyra, ammoniummonovanadat

#### Farliga ingredienser:

CAS: 7664-93-9 EINECS: 231-639-5	oleum Skin Corr. 1A, H314 Specifika koncentrationsgränser: Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 15 % Skin Irrit. 2; H315: 5 % ≤ C < 15 % Eye Irrit. 2; H319: 5 % ≤ C < 15 %	5 - < 10%
CAS: 7803-55-6 EINECS: 232-261-3	ammonium monovanadate Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 4, H332; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	0,1 - < 1%

- Ytterligare hänvisningar: De angivna farohänvisningarnas ordalydelse framgår av kapitel 16.

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

- Vid inandning: Tillförsel av friskluft, vid besvär kontakta läkare.

#### Vid kontakt med huden:

Tvätta med mycket vatten och tvål.  
 Ta av nedstänkta kläder.  
 Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp.

- Vid kontakt med ögonen: Spola ögonen öppna i flera minuter under rinnande vatten och kontakta läkare.

#### Vid förtäring:

Skölj munnen och drick rikligt med vatten.  
 Framkalla ej uppkastning (perforationsrisk).  
 Inga neutraliseringsförsök.  
 Tillkalla läkare omedelbart.

- 4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

- 4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1 Släckmedel

- Lämpliga släckningsmedel: Produkten är inte brännbar. Anpassa släckmedel till omgivningen.

### 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Vid brand kan följande frigöras:  
 Svaveloxider (SO<sub>x</sub>)  
 Vanadiumoxidföreningar

### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

#### Speciell skyddsutrustning:

Använd andningskyddsutrustning som är oberoende av omgivningsluften.  
 Bär hel skyddsdräkt vid utveckling av skadliga ämnen.

(Fortsättning på sida 3)

# Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 23.01.2023

Versionsnummer 4 (ersätter versionen 3)

Omarbetad: 23.01.2023

Handelsnamn: R-PO4/1-2A

(Fortsättning från sida 2)

- **Ytterligare uppgifter** Brandrester och förorenat släckningsvatten skall omhändertas enligt myndigheternas föreskrifter.

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

### · 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Använd personlig skyddsutrustning (se kap. 8).

- **6.2 Miljöskyddsåtgärder:** Låt ej tränga ner i grundvatten, vattendrag eller i avloppsnätet i outspätt tillstånd resp. i större mängder.

### · 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering:

Sug upp med vätskebindande material (sand, kiselgur, syrabindemedel, universalbindemedel, sågspån).

Omhänderta förorenat material som avfall enligt punkt 13.

Tvätta bort rester med vatten.

### · 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Information beträffande säker hantering se kapitel 7.

Information beträffande personlig skyddsutrustning se kapitel 8.

Information beträffande avfallshantering se kapitel 13.

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

- **7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering** Använd personlig skyddsutrustning (se kap. 8).

- **Hänvisningar beträffande brand- och explosionsskydd:** Inga speciella åtgärder krävs.

- **7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**

- **Krav på lagerutrymmen och behållare:** Använd inte behållare av lättmetall.

- **Hänvisningar beträffande sammanlagring:** Erfordras ej.

- **Ytterligare uppgifter till lagringsvillkoren:**

Behållaren förvaras i utrymme med god ventilation.

Förvaras tätt åtslutet vid 15 °C till 25 °C.

- **7.3 Specifik slutanvändning** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### · 8.1 Kontrollparametrar

- **Ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden som bör övervakas:**

7664-93-9 oleum

OEL	Korttidsvärde: 0,2 mg/m <sup>3</sup>
	Nivågränsvärde: 0,1 mg/m <sup>3</sup>
	C, V

- **Ytterligare hänvisningar:** De vid framställningen gällande listorna har använts som utgångspunkt.

### · 8.2 Begränsning av exponeringen

- **Lämpliga tekniska kontrollåtgärder** Inga övriga uppgifter, se punkt 7.

### · Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning

- **Allmänna skydds- och hygienåtgärder:**

Undvik kontakt med ögonen och huden.

Undvik iandning av gaser/ångor/aerosoler.

Ta av nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen.

Tvätta händerna före raster och efter arbetet.

- **Andningsskydd:** Andningsskydd endast vid aerosolbildning eller bildning av dimma.

- **Rekommenderad filtertyp:** Kombinationsfilter E-P2

- **Handskydd:** Skyddshandskar

- **Handskmaterial**

Nitrilkautschuk

Rekommenderad materialtjocklek:  $\geq 0,11$  mm

Val av lämplig handske är inte enbart beroende av material utan även av andra kvalitetskriterier och varierar från en tillverkare till nästa.

- **Ögonskydd/ansiktsskydd** Skyddsglasögon

(Fortsättning på sida 4)

# Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 23.01.2023

Versionsnummer 4 (ersätter versionen 3)

Omarbetad: 23.01.2023

Handelsnamn: R-PO4/1-2A

(Fortsättning från sida 3)

## Begränsning av miljöexponeringen

Vattenföreningssklass 1 (Självutvärdering): liten risk för vattenförening.

Låt ej tränga ner i grundvatten, vattendrag eller i avloppsnätet i outspätt tillstånd resp. i större mängder.

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

#### Allmänna uppgifter

· Fysikaliskt tillstånd	Flytande
· Färg:	Ljusgul
· Lukt:	Luktfri
· Smältpunkt/frys punkt:	Ej bestämd.
· Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall	100 °C
· Brandfarlighet	Ämnet är ej antändbart.
· Flampunkt:	Ej användbar.
· pH-värde vid 20 °C:	0
· Viskositet:	
· Kinematisk viskositet	Ej bestämd.
· Dynamisk:	Ej bestämd.
· Löslighet	
· Vatten:	Fullständigt blandbar.
· Ångtryck vid 20 °C:	23 hPa
· Densitet och/eller relativ densitet	
· Densitet vid 20 °C:	1,25 g/cm <sup>3</sup>

### 9.2 Annan information

#### Viktiga uppgifter om hälso- och miljöskyddet samt säkerheten.

· Självantändningstemperatur:	Produkten är ej självantändande.
· Explosiva egenskaper:	Produkten är ej explosiv.

#### Information om faroklasser för fysisk fara

· Explosiva ämnen	Utgår
· Brandfarliga gaser	Utgår
· Aerosoler	Utgår
· Oxiderande gaser	Utgår
· Gaser under tryck	Utgår
· Brandfarliga vätskor	Utgår
· Brandfarliga fasta ämnen	Utgår
· Självreaktiva ämnen och blandningar	Utgår
· Pyrofora vätskor	Utgår
· Pyrofora fasta ämnen	Utgår
· Självupphettande ämnen och blandningar	Utgår
· Ämnen och blandningar som utvecklar brandfarliga gaser vid kontakt med vatten	Utgår
· Oxiderande vätskor	Utgår
· Oxiderande fasta ämnen	Utgår
· Organiska peroxider	Utgår
· Korrosivt för metaller	
Kan vara korrosivt för metaller.	
· Okänsliggjorda explosiva ämnen	Utgår

SE

(Fortsättning på sida 5)

# Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 23.01.2023

Versionsnummer 4 (ersätter versionen 3)

Omarbetad: 23.01.2023

Handelsnamn: R-PO4/1-2A

(Fortsättning från sida 4)

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

- **10.1 Reaktivitet** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **10.2 Kemisk stabilitet**
  - **Termisk sönderdelning / förhållanden som bör undvikas:** Inget sönderfall vid ändamålsenlig användning.
- **10.3 Risken för farliga reaktioner** Med metaller och metallegeringar kan vätgas bildas (explosionsrisk).
- **10.4 Förhållanden som ska undvikas** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **10.5 Oförenliga material:**
  - Alkalier
  - Metaller
- **10.6 Farliga sönderdelningsprodukter:** I brandfall: se kapitel 5.

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

- **11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008**

- **Akut toxicitet:**

För denna produkt finns inga kvantitativa data om toxicitet.

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

- **Klassificeringsrelevanta LD/LC50-värden:**

### 7664-93-9 oleum

Oral	LD50	2140 mg/kg (Rat) (RTECS)
Inhalativ	LC50	510 mg/m <sup>3</sup> , 2 h (Rat) (RTECS)

### 7803-55-6 ammonium monovanadate

Oral	LD50	169 mg/kg (Rat) (OECD)
Dermal	LD50	> 2500 mg/kg (Rat) (OECD)
Inhalativ	LC50	2,5 mg/l, 4 h (Rat) (OECD)

- **på huden:** Irriterar huden.
- **på ögat:** Orsakar allvarlig ögonirritation.
- **Sensibilisering:** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Mutagenitet i könsceller** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Cancerogenitet** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Reproduktionstoxicitet** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Specifik organtoxicitet – enstaka exponering**
  - Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Specifik organtoxicitet – upprepad exponering**
  - Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Fara vid aspiration** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

- **11.2 Information om andra faror**

- **Hormonstörande egenskaper**

Inga beståndsdelar är listade.

## AVSNITT 12: Ekologisk information

- **12.1 Toxicitet**

- **Akvatisk toxicitet:**

### 7664-93-9 oleum

EC50	29 mg/l, 24 h (Daphnia magna)
LC50	16 – 29 mg/l, 96 h (Lepomis macrochirus)

### 7803-55-6 ammonium monovanadate

LC50	2,6 mg/l, 96 h (Ictalurus catus) (ECOTOX)
------	---

- **12.2 Persistens och nedbrytbarhet** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **12.3 Bioackumuleringsförmåga** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

(Fortsättning på sida 6)

# Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 23.01.2023

Versionsnummer 4 (ersätter versionen 3)

Omarbetad: 23.01.2023

Handelsnamn: R-PO4/1-2A


(Fortsättning från sida 5)

- **12.4 Rörlighet i jord** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen** Ej användbar.
- **12.6 Hormonstörande egenskaper** Produkten innehåller inget ämne med hormonstörande egenskaper.
- **12.7 Andra skadliga effekter**
  - **Allmänna hänvisningar:**  
Vattenföroreningsklass 1 (Självutvärdering): liten risk för vattenförorening.  
Låt ej tränga ner i grundvatten, vattendrag eller i avloppsnätet i utspätt tillstånd resp. i större mängder.
  - **Ytterligare ekologiska hänvisningar:**
    - **Allmänna hänvisningar:**  
Utspolning av större mängder i avloppsnät eller vattendrag kan leda till en sänkning av pH-värdet. Ett lågt pH-värde skadar vattenorganismer. I användarkoncentrationens förtunning höjs pH-värdet avsevärt, så att avloppsvattnet som kommer in i avloppsnätet efter produktens användning endast har en svag vattenskadlig effekt.

## AVSNITT 13: Avfallshantering

- **13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**
  - **Rekommendation:**  
Avfallshantering i enlighet med lokala bestämmelser. Det rekommenderas att ta kontakt med ansvarig myndighet eller avfallshanteringsföretag.
  - **Ej rengjorda förpackningar:**
    - **Rekommendation:**  
Kontaminerade förpackningar skall tömmas noggrant. Efter ändamålsenlig rengöring kan de återanvändas.  
Förpackningar som inte kan rengöras skall omhändertas på samma sätt som ämnet.
    - **Rekommenderat rengöringsmedel:** Vatten, eventuellt med tillsats av rengöringsmedel.

## AVSNITT 14: Transportinformation

· <b>14.1 UN-nummer eller id-nummer</b> · <b>ADR/RID, IMDG, IATA</b>	UN2796
· <b>14.2 Officiell transportbenämning</b> · <b>IMDG, IATA</b>	SULPHURIC ACID
· <b>14.3 Faroklass för transport</b> · <b>ADR/RID, IMDG, IATA</b>	<div style="text-align: center;">  <p>8</p> </div> <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Klass</b> 8 Frätande ämnen</li> <li>· <b>Etikett</b> 8</li> </ul>
· <b>14.4 Förpackningsgrupp</b> · <b>ADR/RID, IMDG, IATA</b>	II
· <b>14.5 Miljöfaror:</b> · <b>Marine pollutant:</b>	Nej
· <b>14.6 Särskilda skyddsåtgärder</b> · <b>Farlighetsnummer (Kemler-tal):</b> · <b>EMS-nummer:</b> · <b>Segregation groups</b> · <b>Stowage Category</b> · <b>Stowage Code</b>	Varning: Frätande ämnen 80 F-A,S-B (SGG1) Acids B SW2 Clear of living quarters.

(Fortsättning på sida 7)

# Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 23.01.2023

Versionsnummer 4 (ersätter versionen 3)

Omarbetad: 23.01.2023

Handelsnamn: R-PO4/1-2A

(Fortsättning från sida 6)

· <b>Segregation Code</b>	SG36 Stow "separated from" SGG18-alkalis. SG49 Stow "separated from" SGG6-cyanides
· <b>14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument</b>	Ej användbar.
· <b>ADR/RID</b>	
· <b>Begränsade mängder (LQ)</b>	1L
· <b>Reducerade mängder (EQ)</b>	Kod: E2 Högsta nettomängd per innerförpackning: 30 ml Högsta nettomängd per yttreförpackning: 500 ml
· <b>Transportkategori</b>	2
· <b>Tunnelrestriktionskod</b>	E
· <b>UN "Model Regulation":</b>	UN 2796 SVAVELSYRA, 8, II

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

### · 15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

#### · Direktiv 2012/18/EU

· **Namngivna farliga ämnen - BILAGA I** Inga beståndsdelar är listade.

· **Förordning (EG) nr 1907/2006 BILAGA XVII** Villkor: 3

#### · **Direktiv 2011/65/EU om begränsning av användning av vissa farliga ämnen i elektrisk och elektronisk utrustning - Bilaga II**

Inga beståndsdelar är listade.

#### · **FÖRORDNING (EU) 2019/1148**

#### · **Bilaga I - SPRÄNGÄMNESPREKURSORER SOM OMFATTAS AV RESTRIKTIONER (Övre gränsvärde för beviljande av tillstånd enligt artikel 5.3)**

Inga beståndsdelar är listade.

#### · **Bilaga II - SPRÄNGÄMNESPREKURSORER SOM OMFATTAS AV RAPPORTERINGSKRAV**

Inga beståndsdelar är listade.

#### · **Förordning (EG) nr 273/2004 om narkotikaprekursorer**

7664-93-9 oleum

3

#### · **Förordning (EG) nr 111/2005 om regler för övervakning av handeln med narkotikaprekursorer mellan gemenskapen och tredjeländer**

7664-93-9 oleum

3

### · 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning: En kemikaliesäkerhetsbedömning har ej gjorts.

## AVSNITT 16: Annan information

#### · **Relevanta fraser**

H301 Giftigt vid förtäring.

H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

H332 Skadligt vid inandning.

H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.

· **Datum för föregående version:** 13.10.2021

· **Versionsnummer på den föregående versionen:** 3

#### · **Förkortningar och akronymer:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

(Fortsättning på sida 8)

# Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 23.01.2023

Versionsnummer 4 (ersätter versionen 3)

Omarbetad: 23.01.2023

---

**Handelsnamn: R-PO4/1-2A**

---

(Fortsättning från sida 7)

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
Met. Corr. 1: Korrosivt för metaller – Kategori 1  
Acute Tox. 3: Akut toxicitet – Kategori 3  
Acute Tox. 4: Akut toxicitet – Kategori 4  
Skin Corr. 1A: Frätande eller irriterande på huden – Kategori 1A  
Skin Irrit. 2: Frätande eller irriterande på huden – Kategori 2  
Eye Irrit. 2: Allvarlig ögonskada eller ögonirritation – Kategori 2  
STOT SE 3: Specifik organtoxicitet (enstaka exponering) – Kategori 3

---

SE



# Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 23.01.2023

Versionsnummer 4 (ersätter versionen 3)

Omarbetad: 23.01.2023

## AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

### 1.1 Produktbeteckning

· Handelsnamn: **R-PO4/1-2B**

· Artikelnummer: 827523

· Beteckning: Reagenslösning för fosfatanalysator

### 1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

· Produktkategori PC21 Laboratoriekemikalier

· Processkategori PROC15 Användning som laboratoriereagens

· Ämnets användning / tillredningen Fosfatbestämning med analysator

### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet

· Tillverkare/leverantör:

Xylem Analytics Germany GmbH

WTW

Am Achalaich 11

82362 Weilheim

Germany

Tel. +49 881 183-0

· Område där upplysningar kan inhämtas: E-mail: [Info.WTW@xylem.com](mailto:Info.WTW@xylem.com)

· 1.4 Telefonnummer för nödsituationer: Chemtrec: (USA & Canada) 800-424-9300 (International) 001 703-527-3887

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

· Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008



GHS05 frätande

Met. Corr.1 H290 Kan vara korrosivt för metaller.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Irriterar huden.

Eye Irrit. 2 H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

### 2.2 Märkningsuppgifter

· Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008 Produkten är klassificerad och märkt enligt CLP-förordningen.

· Faropiktogram



GHS05

· Signalord Varning

· Faroangivelser

H290 Kan vara korrosivt för metaller.

H315 Irriterar huden.

H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

(Fortsättning på sida 2)

# Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 23.01.2023

Versionsnummer 4 (ersätter versionen 3)

Omarbetad: 23.01.2023

Handelsnamn: R-PO4/1-2B

(Fortsättning från sida 1)

## Skyddsangivelser

- P280 Använd skyddshandskar / ögonskydd.  
P302+P352 VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket vatten och tvål.  
P305+P351+P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.

## Ytterligare uppgifter:

Produkten innehåller: Sprängämnesprekursorer som omfattas av rapporteringskrav. Tillhandahållande, införsel, innehav och användning enligt förordning (EU) 2019/1148, artikel 9.

- 2.3 Andra faror Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

### 3.2 Blandningar

#### Beskrivning:

Blandning bestående av nedan upplistade ämnen med ofarliga tillsatser.  
Vatten, svavelsyra

#### Farliga ingredienser:

CAS: 7664-93-9 EINECS: 231-639-5	oleum Skin Corr. 1A, H314 Specifika koncentrationsgränser: Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 15 % Skin Irrit. 2; H315: 5 % ≤ C < 15 % Eye Irrit. 2; H319: 5 % ≤ C < 15 %	5 - < 10%
-------------------------------------	---	-----------

- Ytterligare hänvisningar: De angivna farohänvisningarnas ordalydelse framgår av kapitel 16.

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

- Vid inandning: Tillförsel av friskluft, vid besvär kontakta läkare.

#### Vid kontakt med huden:

Tvätta med mycket vatten och tvål.  
Ta av nedstänkta kläder.  
Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp.

- Vid kontakt med ögonen: Spola ögonen öppna i flera minuter under rinnande vatten och kontakta läkare.

#### Vid förtäring:

Skölj munnen och drick rikligt med vatten.  
Framkalla ej uppkastning (perforationsrisk).  
Inga neutraliseringsförsök.  
Tillkalla läkare omedelbart.

- 4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

- 4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1 Släckmedel

- Lämpliga släckningsmedel: Produkten är inte brännbar. Anpassa släckmedel till omgivningen.

### 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Vid brand kan följande frigöras:  
Svaveloxider (SOx)

### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

#### Speciell skyddsutrustning:

Använd andningsskyddsutrustning som är oberoende av omgivningsluften.  
Bär hel skyddsdräkt vid utveckling av skadliga ämnen.

(Fortsättning på sida 3)

# Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 23.01.2023

Versionsnummer 4 (ersätter versionen 3)

Omarbetad: 23.01.2023

Handelsnamn: R-PO4/1-2B

(Fortsättning från sida 2)

- **Ytterligare uppgifter** Brandrester och förorenat släckningsvatten skall omhändertas enligt myndigheternas föreskrifter.

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

### · 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Använd personlig skyddsutrustning (se kap. 8).

- **6.2 Miljöskyddsåtgärder:** Låt ej tränga ner i grundvatten, vattendrag eller i avloppsnätet i outspätt tillstånd resp. i större mängder.

### · 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering:

Sug upp med vätskebindande material (sand, kiselgur, syrabindemedel, universalbindemedel, sågspån).

Omhänderta förorenat material som avfall enligt punkt 13.

Tvätta bort rester med vatten.

### · 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Information beträffande säker hantering se kapitel 7.

Information beträffande personlig skyddsutrustning se kapitel 8.

Information beträffande avfallshantering se kapitel 13.

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

- **7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering** Använd personlig skyddsutrustning (se kap. 8).

- **Hänvisningar beträffande brand- och explosionsskydd:** Inga speciella åtgärder krävs.

- **7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**

- **Krav på lagerutrymmen och behållare:** Använd inte behållare av lättmetall.

- **Hänvisningar beträffande sammanlagring:** Erfordras ej.

- **Ytterligare uppgifter till lagringsvillkoren:**

Behållaren förvaras i utrymme med god ventilation.

Förvaras tätt åtslutet vid 15 °C till 25 °C.

- **7.3 Specifik slutanvändning** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

## \* AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### · 8.1 Kontrollparametrar

- **Ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden som bör övervakas:**

7664-93-9 oleum

OEL	Korttidsvärde: 0,2 mg/m <sup>3</sup>
	Nivågränsvärde: 0,1 mg/m <sup>3</sup>
	C, V

- **Ytterligare hänvisningar:** De vid framställningen gällande listorna har använts som utgångspunkt.

### · 8.2 Begränsning av exponeringen

- **Lämpliga tekniska kontrollåtgärder** Inga övriga uppgifter, se punkt 7.

#### · Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning

- **Allmänna skydds- och hygienåtgärder:**

Undvik kontakt med ögonen och huden.

Undvik iandning av gaser/ångor/aerosoler.

Ta av nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen.

Tvätta händerna före raster och efter arbetet.

- **Andningsskydd:** Andningsskydd endast vid aerosolbildning eller bildning av dimma.

- **Rekommenderad filtertyp:** Kombinationsfilter E-P2

- **Handskydd:** Skyddshandskar

- **Handskmaterial**

Nitrilkautschuk

Rekommenderad materialtjocklek:  $\geq 0,11$  mm

Val av lämplig handske är inte enbart beroende av material utan även av andra kvalitetskriterier och varierar från en tillverkare till nästa.

- **Ögonskydd/ansiktsskydd** Skyddsglasögon

(Fortsättning på sida 4)

# Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 23.01.2023

Versionsnummer 4 (ersätter versionen 3)

Omarbetad: 23.01.2023

Handelsnamn: R-PO4/1-2B

(Fortsättning från sida 3)

## Begränsning av miljöexponeringen

Vattenföreningssklass 1 (Självutvärdering): liten risk för vattenförening.

Låt ej tränga ner i grundvatten, vattendrag eller i avloppsnätet i outspätt tillstånd resp. i större mängder.

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

#### Allmänna uppgifter

· Fysikaliskt tillstånd	Flytande
· Färg:	Ljusgul
· Lukt:	Luktfri
· Smältpunkt/frys punkt:	Ej bestämd.
· Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall	100 °C
· Brandfarlighet	Ämnet är ej antändbart.
· Flampunkt:	Ej användbar.
· pH-värde vid 20 °C:	0
· Viskositet:	
· Kinematisk viskositet	Ej bestämd.
· Dynamisk:	Ej bestämd.
· Löslighet	
· Vatten:	Fullständigt blandbar.
· Ångtryck vid 20 °C:	23 hPa
· Densitet och/eller relativ densitet	
· Densitet vid 20 °C:	1,08 g/cm <sup>3</sup>

### 9.2 Annan information

#### Viktiga uppgifter om hälso- och miljöskyddet samt säkerheten.

· Självantändningstemperatur:	Produkten är ej självantändande.
· Explosiva egenskaper:	Produkten är ej explosiv.

#### Information om faroklasser för fysisk fara

· Explosiva ämnen	Utgår
· Brandfarliga gaser	Utgår
· Aerosoler	Utgår
· Oxiderande gaser	Utgår
· Gaser under tryck	Utgår
· Brandfarliga vätskor	Utgår
· Brandfarliga fasta ämnen	Utgår
· Självreaktiva ämnen och blandningar	Utgår
· Pyrofora vätskor	Utgår
· Pyrofora fasta ämnen	Utgår
· Självupphettande ämnen och blandningar	Utgår
· Ämnen och blandningar som utvecklar brandfarliga gaser vid kontakt med vatten	Utgår
· Oxiderande vätskor	Utgår
· Oxiderande fasta ämnen	Utgår
· Organiska peroxider	Utgår
· Korrosivt för metaller	
Kan vara korrosivt för metaller.	
· Okänsliggjorda explosiva ämnen	Utgår

SE

(Fortsättning på sida 5)

# Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 23.01.2023

Versionsnummer 4 (ersätter versionen 3)

Omarbetad: 23.01.2023

Handelsnamn: R-PO4/1-2B

(Fortsättning från sida 4)

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

- **10.1 Reaktivitet** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **10.2 Kemisk stabilitet**
  - **Termisk sönderdelning / förhållanden som bör undvikas:** Inget sönderfall vid ändamålsenlig användning.
- **10.3 Risken för farliga reaktioner** Med metaller och metallegeringar kan vätgas bildas (explosionsrisk).
- **10.4 Förhållanden som ska undvikas** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **10.5 Oförenliga material:**
  - Alkalier
  - Metaller
- **10.6 Farliga sönderdelningsprodukter:** I brandfall: se kapitel 5.

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

- **11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008**

- **Akut toxicitet:**

För denna produkt finns inga kvantitativa data om toxicitet.

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

- **Klassificeringsrelevanta LD/LC50-värden:**

### 7664-93-9 oleum

Oral	LD50	2140 mg/kg (Rat) (RTECS)
Inhalativ	LC50	510 mg/m <sup>3</sup> , 2 h (Rat) (RTECS)

- **på huden:** Irriterar huden.
- **på ögat:** Orsakar allvarlig ögonirritation.
- **Sensibilisering:** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Mutagenitet i könsceller** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Cancerogenitet** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Reproduktionstoxicitet** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Specifik organtoxicitet – enstaka exponering** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Specifik organtoxicitet – upprepad exponering** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Fara vid aspiration** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

- **11.2 Information om andra faror**

- **Hormonstörande egenskaper**

Inga beståndsdelar är listade.

## AVSNITT 12: Ekologisk information

- **12.1 Toxicitet**

- **Akvatisk toxicitet:**

### 7664-93-9 oleum

EC50	29 mg/l, 24 h (Daphnia magna)
LC50	16 – 29 mg/l, 96 h (Lepomis macrochirus)

- **12.2 Persistens och nedbrytbarhet** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **12.3 Bioackumuleringsförmåga** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **12.4 Rörlighet i jord** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen** Ej användbar.
- **12.6 Hormonstörande egenskaper** Produkten innehåller inget ämne med hormonstörande egenskaper.
- **12.7 Andra skadliga effekter**
  - **Allmänna hänvisningar:**
    - Vattenföroreningsklass 1 (Självutvärdering): liten risk för vattenförorening.
    - Låt ej tränga ner i grundvatten, vattendrag eller i avloppsnätet i utspätt tillstånd resp. i större mängder.

(Fortsättning på sida 6)

# Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 23.01.2023

Versionsnummer 4 (ersätter versionen 3)

Omarbetad: 23.01.2023

Handelsnamn: R-PO4/1-2B

(Fortsättning från sida 5)

## Ytterligare ekologiska hänvisningar:

### Allmänna hänvisningar:

Utspolning av större mängder i avloppsnät eller vattendrag kan leda till en sänkning av pH-värdet. Ett lågt pH-värde skadar vattenorganismer. I användarkoncentrationens förtunning höjs pH-värdet avsevärt, så att avloppsvattnet som kommer in i avloppsnätet efter produktens användning endast har en svag vattenskadlig effekt.

## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

#### Rekommendation:

Avfallshantering i enlighet med lokala bestämmelser. Det rekommenderas att ta kontakt med ansvarig myndighet eller avfallshanteringsföretag.


#### Ej rengjorda förpackningar:

##### Rekommendation:

Kontaminerade förpackningar skall tömmas noggrant. Efter ändamålsenlig rengöring kan de återanvändas. Förpackningar som inte kan rengöras skall omhändertas på samma sätt som ämnet.

**Rekommenderat rengöringsmedel:** Vatten, eventuellt med tillsats av rengöringsmedel.

## AVSNITT 14: Transportinformation

<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.1 UN-nummer eller id-nummer</li> <li>· ADR/RID, IMDG, IATA</li> </ul>	UN2796
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.2 Officiell transportbenämning</li> <li>· IMDG, IATA</li> </ul>	SULPHURIC ACID
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.3 Faroklass för transport</li> <li>· ADR/RID, IMDG, IATA</li> </ul>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>· Klass</li> <li>· Etikett</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.4 Förpackningsgrupp</li> <li>· ADR/RID, IMDG, IATA</li> </ul>	II
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.5 Miljöfaror:</li> <li>· Marine pollutant:</li> </ul>	Nej
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.6 Särskilda skyddsåtgärder</li> <li>· Farlighetsnummer (Kemler-tal):</li> <li>· EMS-nummer:</li> <li>· Segregation groups</li> <li>· Stowage Category</li> <li>· Segregation Code</li> </ul>	Varning: Frätande ämnen 80 F-A,S-B (SGG1a) Strong acids B SG36 Stow "separated from" SGG18-alkalis. SG49 Stow "separated from" SGG6-cyanides
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument</li> </ul>	Ej användbar.
<ul style="list-style-type: none"> <li>· ADR/RID</li> <li>· Begränsade mängder (LQ)</li> <li>· Reducerade mängder (EQ)</li> <li>· Transportkategori</li> </ul>	1L Kod: E2 Högsta nettomängd per innerförpackning: 30 ml Högsta nettomängd per ytterförpackning: 500 ml 2

(Fortsättning på sida 7)

# Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 23.01.2023

Versionsnummer 4 (ersätter versionen 3)

Omarbetad: 23.01.2023

Handelsnamn: R-PO4/1-2B

(Fortsättning från sida 6)

· Tunnelrestriktionskod	E
· UN "Model Regulation":	UN 2796 SVAVELSYRA, 8, II

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

### · 15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

#### · Direktiv 2012/18/EU

- Namngivna farliga ämnen - BILAGA I Inga beståndsdelar är listade.

#### · Förordning (EG) nr 1907/2006 BILAGA XVII Villkor: 3

#### · Direktiv 2011/65/EU om begränsning av användning av vissa farliga ämnen i elektrisk och elektronisk utrustning - Bilaga II

Inga beståndsdelar är listade.

#### · FÖRORDNING (EU) 2019/1148

#### · Bilaga I - SPRÄNGÄMNESPREKURSORER SOM OMFATTAS AV RESTRIKTIONER (Övre gränsvärde för beviljande av tillstånd enligt artikel 5.3)

Inga beståndsdelar är listade.

#### · Bilaga II - SPRÄNGÄMNESPREKURSORER SOM OMFATTAS AV RAPPORTERINGSKRAV

Inga beståndsdelar är listade.

#### · Förordning (EG) nr 273/2004 om narkotikaprekursorer

7664-93-9 oleum

3

#### · Förordning (EG) nr 111/2005 om regler för övervakning av handeln med narkotikaprekursorer mellan gemenskapen och tredjeländer

7664-93-9 oleum

3

### · 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning: En kemikaliesäkerhetsbedömning har ej gjorts.

## AVSNITT 16: Annan information

#### · Relevanta fraser

H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

#### · Datum för föregående version: 13.10.2021

#### · Versionsnummer på den föregående versionen: 3

#### · Förkortningar och akronymer:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Met. Corr. 1: Korrosivt för metaller – Kategori 1

Skin Corr. 1A: Frätande eller irriterande på huden – Kategori 1A

Skin Irrit. 2: Frätande eller irriterande på huden – Kategori 2

Eye Irrit. 2: Allvarlig ögonskada eller ögonirritation – Kategori 2

#### · \* Data ändrade gentemot föregående version